Instructions condensées Liquiline CM42B

Transmetteur 2 fils Appareil pour montage sur rail DIN Mesure avec capteurs Memosens numériques





1 Informations relatives au document

1.1 Mises en garde

Structure de l'information	Signification
▲ DANGER Cause (/conséquences) Conséquences en cas de non-respect ► Mesure corrective	Cette information attire l'attention sur une situation dangereuse. Si cette situation n'est pas évitée, cela aura pour conséquence des blessures graves pouvant être mortelles.
AVERTISSEMENT Cause (/conséquences) Conséquences en cas de non-respect Mesure corrective	Cette information attire l'attention sur une situation dangereuse. Si cette situation n'est pas évitée, cela pourra avoir pour conséquence des blessures graves pouvant être mortelles.
ATTENTION Cause (/conséquences) Conséquences en cas de non-respect Mesure corrective	Cette information attire l'attention sur une situation dangereuse. Si cette situation n'est pas évitée, cela pourra avoir pour conséquence des blessures de gravité moyenne à légère.
AVIS Cause / Situation Conséquences en cas de non-respect Mesure / Remarque	Cette information attire l'attention sur des situations qui pourraient occasionner des dégâts matériels.

1.2 Symboles

i	Informations complémentaires, conseil
\checkmark	Autorisé
$\checkmark\checkmark$	Recommandé
×	Non autorisé ou non recommandé
l	Renvoi à la documentation de l'appareil
	Renvoi à la page
	Renvoi au graphique
L.	Résultat d'une étape individuelle

1.3 Symboles sur l'appareil

A-C Renvoi à la documentation de l'appareil

Ne pas éliminer les produits portant ce marquage comme des déchets municipaux non triés. Les retourner au fabricant en vue de leur mise au rebut dans les conditions applicables.

1.4 Documentation

Outre les présentes Instructions condensées, les manuels suivants sont disponibles sur les pages produit de notre site web :

- Manuel de mise en service, BA02381C
 - Description de l'appareil
 - Mise en service
 - Configuration
 - Diagnostic relatif à l'appareil et suppression des défauts
 - Maintenance
 - Réparation et pièces de rechange
 - Accessoires
 - Caractéristiques techniques
- Manuel de sécurité, SD03215C

2 Consignes de sécurité de base

2.1 Exigences imposées au personnel

- Le montage, la mise en service, la configuration et la maintenance du dispositif de mesure ne doivent être confiés qu'à un personnel spécialisé et qualifié.
- Ce personnel qualifié doit être autorisé par l'exploitant de l'installation en ce qui concerne les activités citées.
- Le raccordement électrique doit uniquement être effectué par des électriciens.
- Le personnel qualifié doit avoir lu et compris le présent manuel de mise en service et respecter les instructions y figurant.
- Les défauts sur le point de mesure doivent uniquement être éliminés par un personnel autorisé et spécialement formé.



Les réparations, qui ne sont pas décrites dans le manuel joint, doivent uniquement être réalisées par le fabricant ou par le service après-vente.

2.2 Utilisation conforme

2.2.1 Domaines d'application

L'appareil est un transmetteur 2 fils pour le raccordement de capteurs numériques avec technologie Memosens ou de capteurs analogiques (configurables). Il dispose d'une sortie courant 4 à 20 mA avec communication HART en option et peut être utilisé via un afficheur local ou en option avec un smartphone ou un autre appareil mobile via Bluetooth.

L'appareil est destiné à une utilisation dans les industries suivantes :

- Industrie chimique
- Sciences de la vie
- Eau et eaux usées
- Production agroalimentaire
- Centrales électriques
- Autres applications industrielles

2.2.2 Utilisation non conforme

Toute utilisation autre que celle prévue génère un risque pour la sécurité des personnes et l'ensemble de mesure. Par conséquent, toute autre utilisation n'est pas autorisée.

Le fabricant décline toute responsabilité quant aux dommages résultant d'une utilisation non réglementaire ou non conforme à l'emploi prévu.

2.3 Sécurité sur le lieu de travail

L'opérateur est responsable de la conformité aux règles de sécurité suivantes :

- Instructions de montage
- Normes et réglementations locales
- Directives en matière de protection contre les explosions

Immunité aux parasites CEM

- La compatibilité électromagnétique de l'appareil a été testée conformément aux normes internationales en vigueur pour le domaine industriel.
- L'immunité aux interférences indiquée n'est valable que pour un appareil raccordé conformément aux instructions du présent manuel.

2.4 Sécurité de fonctionnement

Avant de mettre l'ensemble du point de mesure en service :

- 1. Vérifier que tous les raccordements sont corrects.
- 2. S'assurer que les câbles électriques et les raccords de tuyau ne sont pas endommagés.

Procédure pour les produits endommagés :

- 1. Ne pas utiliser de produits endommagés et les protéger contre une mise en service involontaire.
- 2. Marquer les produits endommagés comme défectueux.

En cours de fonctionnement :

 Si les défauts ne peuvent pas être corrigés, mettre les produits hors service et les protéger contre un fonctionnement involontaire.

2.5 Sécurité du produit

Ce produit a été construit et contrôlé dans les règles de l'art, il a quitté nos locaux dans un état technique parfait. Les directives et normes internationales en vigueur ont été respectées.

2.6 Sécurité informatique

Une garantie de notre part n'est accordée qu'à la condition que l'appareil soit installé et utilisé conformément au manuel de mise en service et au manuel de sécurité. L'appareil est équipé de mécanismes de sécurité qui le protègent contre toute modification involontaire de son paramétrage.

Les mesures de sécurité informatique conformes aux normes de sécurité des utilisateurs et conçues pour assurer une protection supplémentaire de l'appareil et du transfert des données de l'appareil doivent être mises en œuvre par les utilisateurs eux-mêmes. Pour plus d'informations, voir le manuel de sécurité.

3 Description du produit

3.1 Construction du produit

3.1.1 Appareil



- 1 Connecteur RJ50 femelle pour câble d'afficheur
- 2 Entrée Memosens
- 3 Sortie courant 1 : 4 ... 20 mA/HART en option, passive
- 4 Sortie courant 2 (en option) : 4 ... 20 mA, passive
- 5 Rail de montage des câbles
- 6 Câble de terre interne (câblé en usine)
- 7 Raccordement de la compensation de potentiel ou de la terre fonctionnelle, connexion établie via cosse 6,35 mm
- 8 DEL d'état
- 9 Bouton reset

3.1.2 Afficheur (en option)



I Afficheur (en option)

- 1 Afficheur
- 2 Navigateur
- 3 Touches programmables, affectation en fonction du menu

3.1.3 Paramètres de mesure

Le transmetteur est conçu pour les capteurs Memosens numériques.

Les paramètres de mesure suivants sont :

- pH/redox
- Conductivité, mesure conductive
- Conductivité, mesure inductive
- Oxygène dissous, mesuré par principe ampérométrique
- Oxygène dissous, mesuré par principe optique

Les paramètres de mesure et le type de capteur peuvent être commutés via l'interface utilisateur.

Pour une liste de capteurs compatibles, voir le manuel de mise en service, section 'Accessoires'.

4 Réception des marchandises et identification du produit

4.1 Réception des marchandises

- 1. Vérifier que l'emballage est intact.
 - Signaler tout dommage constaté sur l'emballage au fournisseur.
 Conserver l'emballage endommagé jusqu'à la résolution du problème.
- 2. Vérifier que le contenu est intact.
 - Signaler tout dommage du contenu au fournisseur.
 Conserver les marchandises endommagées jusqu'à la résolution du problème.
- 3. Vérifier que la livraison est complète et que rien ne manque.
 - └ Comparer les documents de transport à la commande.
- 4. Pour le stockage et le transport, protéger l'appareil contre les chocs et l'humidité.
 - └→ L'emballage d'origine assure une protection optimale.
 Veiller à respecter les conditions ambiantes admissibles.

Pour toute question, s'adresser au fournisseur ou à l'agence locale.

4.2 Identification du produit

4.2.1 Plaque signalétique

Les informations suivantes sur l'appareil se trouvent sur la plaque signalétique :

- Identification du fabricant
- Désignation du produit
- Numéro de série
- Conditions ambiantes
- Valeurs d'entrée et de sortie
- Consignes de sécurité et mises en garde
- Informations sur les certificats
- ► Comparer les informations sur la plaque signalétique avec la commande.

4.2.2 Identification du produit

Adresse du fabricant

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG Dieselstraße 24 70839 Gerlingen Allemagne

Page produit

www.endress.com/CM42B

Interprétation de la référence de commande

La référence de commande et le numéro de série de l'appareil se trouvent :

- Sur la plaque signalétique
- Dans les documents de livraison
- Sur l'étiquette interne

Obtenir des précisions sur le produit

- 1. Scanner le code QR sur le produit.
- 2. Ouvrir l'URL dans un navigateur web.
- 3. Cliquer sur l'aperçu du produit.
 - └ Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Saisir ici les informations relatives à l'appareil, y compris la documentation du produit.

Obtenir des informations sur le produit (s'il n'est pas possible de scanner le QR code)

- 1. Aller à www.endress.com.
- 2. Recherche de page (symbole de la loupe) : entrer un numéro de série valide.
- 3. Recherche (loupe).
 - 🕒 La structure de commande est affichée dans une fenêtre contextuelle.
- 4. Cliquer sur l'aperçu du produit.
 - └ Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Saisir ici les informations relatives à l'appareil, y compris la documentation du produit.



4.3 Contenu de la livraison

La livraison comprend :

- Liquiline CM42B
- Instructions condensées
- Conseils de sécurité pour zone explosible (pour les versions Ex)
- ▶ Pour toute question :

Contactez votre fournisseur ou agence.

5 Montage

5.1 Conditions de montage

5.1.1 Dimensions



2 Dimensions de l'appareil en mm (inch)



3 Dimensions de l'afficheur en mm (inch)

5.1.2 Degré de pollution

L'appareil est conçu pour fonctionner dans un environnement de degré de pollution 2.

• Monter l'appareil dans un boîtier approprié.

5.2 Montage de l'appareil

5.2.1 Montage sur rail DIN selon IEC 60715



À la livraison, les pattes de fixation sont verrouillés pour sécuriser le rail DIN.. Déverrouiller les pattes de fixation en les tirant vers le bas.



Accrocher l'appareil par le haut sur le rail DIN (1), puis presser fermement vers le bas (2).



A0053962

Faire glisser les pattes de fixation vers le haut jusqu'au clic et fixer l'appareil sur le rail DIN.

AVIS

Condensation sur l'appareil

Défaut potentiel de l'appareil

- L'appareil satisfait à l'indice de protection IP20. Il est conçu uniquement pour les environnements avec humidité sans condensation.
- ► Respecter les conditions ambiantes spécifiées, p. ex. en montant l'appareil dans un boîtier de protection adapté.

AVIS

Mauvais emplacement de montage dans l'armoire de commande, distances non respectées

Risque de dysfonctionnement dû à l'accumulation de chaleur et aux interférences des appareils voisins !

- ► Ne pas placer l'appareil directement au-dessus d'une source de chaleur.
- ► Les composants sont conçus pour le refroidissement par convection. Éviter l'accumulation de chaleur. Veiller à ce que les ouvertures ne soient pas obstruées, p. ex. par des câbles.
- ▶ Respecter les distances spécifiées avec les autres appareils.
- Séparer physiquement l'appareil des convertisseurs de fréquence et des appareils haute tension.



E 4 Dégagement minimum en mm (in)

Dégagements minimum requis :

- Distance latérale, par rapport aux autres appareils et à la paroi de l'armoire de commande : au minimum 20 mm (0.79 inch)
- Au-dessus et en-dessous de l'appareil et dans la profondeur (avec la porte de l'armoire ou les autres appareils montés) : au minimum 50 mm (1.97 inch)

5.2.2 Montage de l'afficheur (en option)

La plaque de montage sert également de gabarit de perçage. Les marquages latéraux sont utilisés pour marquer les trous de perçage.

-



☑ 5 Plaque de montage de l'afficheur externe, dimensions en mm (in)

- a Languette de fixation
- b Encoches de fixation, sans fonction pour l'utilisateur

Monter l'afficheur sur la porte de l'armoire



Maintenir la plaque de montage à l'extérieur contre la porte de l'armoire. Sélectionner la position à laquelle l'afficheur doit être monté.



Tracer tous les repères.



Tracer des lignes pour interconnecter tous les repères.

🕒 Les points d'intersection des lignes marquent la position des 5 trous nécessaires.





Percer les trous. $\rightarrow \square 5$, $\square 16$

ATTENTION

Trous de perçage à arêtes vives, non ébavurés

Risque de blessure, risque d'endommager le câble de l'afficheur !

 Ébavurer tous les trous de perçage. En particulier, veiller à ce que le perçage central du câble d'affichage soit correctement ébavuré.



Tirer le câble d'affichage à travers le perçage central.

6. Insérer l'afficheur avec les vis Torx dévissées (mais toujours en place) à travers les trous à partir de l'extérieur. S'assurer que le cadre en caoutchouc (joint, en bleu) n'est pas endommagé et qu'il est correctement positionné sur la surface de la porte.



Positionner la plaque de montage à l'intérieur sur les vis (1), la faire glisser vers le bas (2) et serrer les vis (3).

8. AVIS

Mauvaise installation

Dommages et dysfonctionnements possibles.

 Poser les câbles de sorte qu'ils ne risquent pas d'être écrasés, p. ex. lors de la fermeture de la porte de l'armoire.



Raccorder le câble de l'afficheur au connecteur RJ50 femelle du transmetteur. Le connecteur RJ50 femelle est marqué **Display**.

└ · L'afficheur est à présent installé et opérationnel.





5.2.3 Montage sur panneau (afficheur inclus)



- 8 Montage afficheur et rail DIN
- 1 Panneau / surface de montage
- 2 Afficheur
- 3 Perçage pour câble d'afficheur
- 4 Perçages pour vis
- 5 Rail DIN
- 6 Vis
- 7 Câble de l'afficheur
- Monter l'afficheur sur le panneau comme décrit dans →

 ¹
 16. Pour ce faire, monter le rail DIN (5) à l'arrière du panneau.



9 Disposition du câble de l'afficheur

Poser le câble d'afficheur comme indiqué dans l'illustration.



- 1 Rail DIN
- 2 Transmetteur

Fixer le transmetteur (2) sur le rail DIN (1) comme décrit dans .

5.3 Contrôle du montage

1. Après le montage, vérifier que tous les appareils (transmetteur, afficheur) ne sont pas endommagés.

- 2. Vérifier que les pattes de fixation sont clipsées partout et que l'appareil est fermement positionné sur le rail DIN.
- 3. Vérifier que les distances de montage prescrites sont respectées.
- 4. S'assurer que les limites de température sont respectées au point de montage.

6 Raccordement électrique

6.1 Exigences de raccordement

6.1.1 Tension d'alimentation

 Ne raccorder l'appareil qu'à un système à très basse tension de sécurité (SELV) ou à très basse tension de protection (PELV).

6.1.2 Alimentations

► Utiliser des alimentations conformes à la norme IEC 60558-2-16, IEC 62368-1 Class ES1 ou IEC 61010-1.

6.1.3 Décharge électrostatique (ESD)

AVIS

Décharge électrostatique (ESD)

Risque d'endommagement des composants électroniques

 Prendre des mesures de protection personnelle pour éviter les décharges électrostatiques, comme la décharge préalable vers le conducteur de protection PE ou la mise à la terre permanente avec un bracelet, par exemple.

6.1.4 Fils non raccordés

AVIS

Les fils non raccordés peuvent entraîner des dysfonctionnements ou endommager l'appareil s'ils entrent en contact avec des connexions, des bornes et d'autres parties conductrices.

 Veiller à ce que les fils non raccordés n'entrent pas en contact avec les connexions, les bornes et les autres parties conductrices de l'appareil.

6.1.5 Montage en zone explosible

Montage en zone explosible Ex ia Ga



- 1 Version Ex du Liquiline CM42B
- 2 Station de contrôle
- 3 Câble de signal 4 à 20 mA / HART en option
- 4 Barrière active Ex ia
- 5 Circuit d'alimentation et de signal Ex ia (4 à 20 mA)
- 6 Circuit de capteur à sécurité intrinsèque Ex ia
- 7 Version du capteur pour zone explosible

6.2 Raccordement de l'appareil

6.2.1 Raccordement du blindage de câble

Les descriptions de chacune des connexions précisent quels câbles doivent être blindés.

Si possible, n'utiliser que des câbles d'origine préconfectionnés.

Gamme de serrage des brides de mise à la terre : 4 ... 11 mm (0,16 ... 0,43 in)

Exemple de câble (ne correspond pas nécessairement au câble d'origine)



10 Câble préconfectionné

- 1 Blindage extérieur (mis à nu)
- 2 Fils avec embouts
- *3 Gaine de câble (isolation)*
- 1. Poser le câble que sorte que le blindage de câble mis à nu s'adapte dans l'une des brides de mise à la terre et que les fils puissent être posés facilement jusqu'aux bornes enfichables.
- 2. Raccorder le câble à la bride de mise à la terre.

3. Serrer le câble en place.



🕑 11 Câble dans la bride de mise à la terre

4 Bride de mise à la terre

Le blindage de câble est relié à la terre par l'intermédiaire de la bride de mise à la terre. $^{1)}\,$

4. Raccorder les fils conformément au schéma de raccordement.

6.2.2 Bornes de câble



Appuyer le tournevis sur le ressort (ouverture de la borne).

¹⁾ Voir les instructions fournies dans la section "Garantir l'indice de protection".



Introduire le câble jusqu'en butée.



Retirer le tournevis (fermeture de la borne).

4. Après le raccordement, vérifier que tous les fils ont été raccordés correctement.

6.2.3 Raccorder la compensation de potentiel



Fixer le raccord de compensation de potentiel à la terre ou au système de compensation de potentiel avec une ligne séparée. Une prise de câble de 6,35 mm est utilisée pour le raccordement

6.2.4 Raccordement du circuit d'alimentation et de signal

 Raccorder les sorties courant à l'aide de câbles 2 fils blindés comme indiqué dans les illustrations suivantes.

Le mode de raccordement du blindage dépend de l'effet parasite attendu. La mise à la terre d'un côté du blindage suffit à supprimer les champs électriques. Pour supprimer les interférences dues à un champ magnétique alternatif, le blindage doit être mis à la terre des deux côtés.



🕑 12 Raccordement d'une sortie courant



🖻 13 Schéma de raccordement : 1 sortie courant



E 14 Raccordement de 2 sorties courant via 1 câble



🖻 15 Raccordement de 2 sorties courant via 2 câbles



🖻 16 Schéma de raccordement : 2 sorties courant

6.2.5 Raccordement du capteur

Capteurs Memosens

Raccordement de capteurs avec tête de raccordement Memosens (via câble Memosens) et de capteurs avec câble surmoulé et protocole Memosens



E 17 Raccordement des capteurs Memosens

Raccorder le câble de capteur comme indiqué dans l'illustration.

6.3 Garantir l'indice de protection

À la livraison, il convient de ne réaliser que les raccordements mécaniques et électriques décrits dans le présent manuel, qui sont nécessaires à l'utilisation prévue.

► Faire preuve de prudence lors de l'exécution des travaux.

Certains indices de protection autorisés pour ce produit (indice de protection (IP), sécurité électrique, immunité aux interférences CEM, mode de protection antidéflagrant) peuvent ne plus être garantis dans les cas suivants, par exemple :

- Couvercles manquants
- Utilisation d'alimentations différentes de celles autorisées
- Afficheur mal fixé (risque de pénétration d'humidité à cause d'une étanchéité insuffisante)
- Les câbles/extrémités de câble sont desserrés ou mal serrés
- Les blindages des câbles ne sont pas mis à la terre à l'aide d'une bride de mise à la terre conformément aux instructions
- La mise à la terre n'est pas assurée par la connexion de compensation de potentiel

6.4 Contrôle du raccordement

AVERTISSEMENT

Erreur de raccordement

La sécurité des personnes et du point de mesure est menacée. Le fabricant décline toute responsabilité pour les erreurs résultant du non-respect de ces instructions.

- Ne mettre l'appareil en service que s'il est possible de répondre par oui à toutes les questions suivantes.
- L'appareil et le câble sont-ils intacts (contrôle visuel) ?
- Les câbles sont-ils dotés d'une décharge de traction adéquate ?
- Les câbles ont-ils été posés sans boucles ni croisements ?
- La tension d'alimentation correspond-elle aux informations figurant sur la plaque signalétique ?
- Pas d'inversion de polarité ?
- Affectation des bornes correcte ?

7 Options de configuration

7.1 Aperçu des options de configuration

Configuration et réglages via :

- Éléments de configuration sur l'appareil
- Application SmartBlue (ne prend pas en charge toute la gamme de fonctions)
- Station de commande API (via HART)

7.2 Accès au menu de configuration via l'afficheur local

7.2.1 Gestion des utilisateurs

Le menu de l'afficheur local offre des fonctions de gestion des utilisateurs. Il existe 2 rôles dans la gestion des utilisateurs :

- Operator
- Maintenance

Les deux rôles peuvent être protégés par un code PIN en option. Un seul code PIN peut être défini pour le rôle Operator si un code PIN est également défini pour le rôle Maintenance.

Chaque rôle peut modifier son propre code PIN.

Il est recommandé de régler les codes PIN après la première mise en service.

Si les codes PINS sont définis, les deux rôles apparaissent en premier lorsque le menu est appelé. Pour accéder aux autres éléments de menu, une connexion avec un rôle est requise.

7.2.2 Éléments de configuration



🖻 18 Éléments de configuration

- 1 Afficheur
- 2 Navigateur
- 3 Touches programmables

7.2.3 Structure de l'afficheur



19 Structure de l'afficheur : Écran de démarrage (appareil avec une sortie courant)

- 1 Nom de l'appareil ou chemin de menu
- 2 Date et heure
- 3 Symboles d'état
- 4 Affichage de la valeur primaire
- 5 Affichage de la valeur de sortie courant (en fonction de la commande, l'appareil a 1 ou 2 sorties courant, l'illustration montre un appareil avec une sortie courant)
- 6 Affectation des touches programmables

7.2.4 Navigation à travers l'afficheur

Valeurs mesurées



20 Navigation à travers des valeurs mesurées

- 1. Appuyer sur le navigateur ou tourner le navigateur et continuer à tourner.
 - └ La valeur mesurée est sélectionnée (affichage inversé).

- 2. Appuyer sur le navigateur.
 - └ L'afficheur montre la valeur primaire.
- 3. Appuyer sur le navigateur.
 - └ L'afficheur montre la valeur principale et la température.
- 4. Appuyer sur le navigateur.
 - └→ L'afficheur montre la valeur principale, la température et les valeurs mesurées secondaires.
- 5. Appuyer sur le navigateur.
 - └ L'afficheur montre la valeur principale et les sorties courant.

Sortie courant



🖻 21 Navigation, affichage d'une sortie courant

- 1. Appuyer sur le navigateur ou tourner le navigateur et continuer à tourner.
 - └ La sortie courant est sélectionnée (fond noir).
- 2. Appuyer sur le navigateur.
 - 🕒 L'afficheur montre les détails de la sortie courant.

3. Appuyer sur le navigateur.

└ L'afficheur montre la valeur principale et les sorties courant.

7.2.5 Menus du concept de configuration



Les options disponibles dans le menu dépendent de l'autorisation d'utilisateur spécifique.

- 1. Appuyer sur la touche programmable.
 - └ Le menu est appelé.
- 2. Tourner le navigateur.
 - └ · L'élément de menu est sélectionné.
- 3. Appuyer sur le navigateur.
 - └ La fonction est appelée.
- 4. Tourner le navigateur.
 - └ La valeur est sélectionnée (p. ex. à partir d'une liste).
- 5. Appuyer sur le navigateur.
 - └ Le réglage est adopté.

7.3 Accès au menu de configuration via l'outil de configuration

7.3.1 Accès au menu de configuration via l'application SmartBlue

L'application SmartBlue peut être téléchargée à partir du Google Play Store pour les appareils Android et à partir de l'Apple App Store pour les appareils iOS.

Exigences du système

- Appareil mobile avec Bluetooth[®] 4.0 ou supérieur
- Accès Internet

Télécharger l'application SmartBlue :



A0033202

Télécharger l'application SmartBlue via le QR code.

Connecter l'appareil à l'application SmartBlue :

 Bluetooth est activé sur l'appareil mobile. Activer Bluetooth sur l'appareil : Menu/System/Connectvity/Bluetooth/Bluetooth module 2.



A0029747

Démarrer l'application SmartBlue sur l'appareil mobile.

- 🕒 La liste des appareils joignables affiche tous les appareils qui se trouvent à portée.
- 3. Toucher l'appareil pour le sélectionner.
- 4. Se connecter avec le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Données d'accès initiales :

- Nom d'utilisateur : admin
- Mot de passe par défaut : numéro de série de l'appareil

ľ

Si la carte mère de l'appareil est remplacée, le mot de passe par défaut du compte admin peut changer.

C'est le cas si un kit générique qui n'a pas été commandé pour le numéro de série de l'appareil a été utilisé lors du remplacement de la carte mère.

Dans ce cas, le numéro de série du module de la carte mère est le mot de passe par défaut.

7.3.2 Comptes de l'application SmartBlue

L'application SmartBlue est protégée contre tout accès non autorisé au moyen de comptes protégés par mot de passe. Les options d'authentification de l'appareil mobile peuvent être utilisées pour se connecter aux comptes.

Les comptes suivants sont disponibles :

- operator
- maintenance
- admin

7.3.3 Fonctions via l'application SmartBlue

L'application SmartBlue prend en charge les fonctions suivantes :

- Mise à jour du firmware
- Gestion des utilisateurs
- Exportation d'informations pour le service

8 Intégration système

8.1 Intégration de l'appareil de mesure dans le système

Interfaces pour la transmission de la valeur mesurée (selon la commande) :

- Sortie courant 4 à 20 mA (passive)
- HART

8.1.1 Sortie courant

Selon la commande, l'appareil a 1 ou 2 sorties courant.

- Gamme de signal 4 à 20 mA (passive)
- L'affectation d'une valeur de process à une valeur de courant est configurable dans la gamme du signal.
- Le courant de défaut peut être configuré à partir de la liste.

8.1.2 Technologie sans fil Bluetooth® LE

Avec l'option de technologie sans fil Bluetooth[®] LE (transmission sans fil à haute efficacité énergétique) proposée, il est possible de piloter l'appareil via des appareils mobiles.



🗉 22 Options de configuration à distance via la technologie sans fil Bluetooth® LE

- 1 Transmetteur à technologie sans fil Bluetooth® LE
- 2 Smartphone / tablette avec SmartBlue (application)

8.1.3 HART

La configuration HART est possible via les différents hôtes.



23 Options de raccordement pour configuration à distance via protocole HART

- 1 API (Automate programmable industriel)
- 2 Appareil de configuration HART (p. ex. SFX350), en option
- 3 Transmetteur

L'appareil peut communiquer via le protocole HART à l'aide de la sortie courant 1 (selon la commande).

Suivre les étapes ci-dessous pour intégrer l'appareil dans le système à cette fin :

- 1. Connecter le modem HART ou le terminal portable HART à la sortie courant 1 (charge de communication 250 500 ohms).
- 2. Établir une connexion via l'appareil HART.
- 3. Configurer le transmetteur via l'appareil HART. À cette fin, consulter le manuel de mise en service de l'appareil HART.

Pour plus de détails sur la communication HART, voir les pages produit de notre site Internet (→ BA00486C).

9 Mise en service

9.1 Préparatifs

- ▶ Raccorder l'appareil.
 - └ L'appareil démarre et affiche la valeur mesurée.

La fonctionnalité Bluetooth[®] doit être activée sur l'appareil mobile pour la configuration via l'application SmartBlue.

9.2 Contrôle du montage et du fonctionnement

AVERTISSEMENT

Raccordement incorrect, tension d'alimentation incorrecte

Risques pour la sécurité du personnel et de dysfonctionnement de l'appareil !

- Vérifiez que tous les raccordements ont été effectués correctement, conformément au schéma de raccordement.
- Assurez-vous que la tension d'alimentation coïncide avec la tension indiquée sur la plaque signalétique.

9.3 Heure et date

► Configurer l'heure et la date sous le chemin suivant : Menu/System/Date and Time

Lors de l'utilisation de l'application Smartblue, la date et l'heure peuvent également être transférées automatiquement à partir de l'appareil mobile.

9.4 Configuration de la langue de programmation

► Configurer la langue d'interface sous le chemin suivant : Menu/Language.

10 Maintenance

10.1 Nettoyage

10.1.1 Afficheur externe (monté)

 Nettoyez la face avant du boîtier uniquement à l'aide de produits de nettoyage disponibles dans le commerce.

La face avant résiste aux substances suivantes :

- Éthanol (pendant une courte durée)
- Acides dilués (max. 2 % HCl)
- Bases diluées (max. 3 % NaOH)
- Produits d'entretien ménagers à base de savon

AVIS

Solutions de nettoyage interdites

Dommage sur la surface du boîtier ou le joint du boîtier

- ▶ Ne jamais utiliser d'acides minéraux concentrés ou de solutions alcalines pour le nettoyage.
- Ne jamais utiliser de solutions de nettoyage organiques telles qu'acétone, alcool benzylique, méthanol, chlorure de méthylène, xylène ou solution de nettoyage glycérineuse concentrée.
- Ne jamais utiliser de vapeur haute pression pour le nettoyage.

10.2 Remplacement de la pile

Type de pile : pile bouton 3 V, xR2032

Ne remplacer la pile que si l'appareil est hors tension.

Dans le cas des appareils en zone explosible, utiliser uniquement les piles spécifiées dans la documentation XA correspondante.

- 1. Déconnecter tous les câbles
 - └ pour mettre l'appareil hors tension.
- 2. Retirer le module enfichable. Pour ce faire, appuyer sur les clips de verrouillage situés sur les côtés.
- 3. Remplacer la pile se trouvant au fond du module enfichable.

- 4. Insérer à nouveau le module enfichable jusqu'à ce que les clips sur le côté s'enclenchent.
- 5. Raccorder les câbles.

Mettre au rebut les batteries de manière conforme

 Toujours mettre au rebut les batteries conformément aux réglementations locales sur la mise au rebut des batteries.

11 Caractéristiques techniques

Entrée tension	Nom. 24 V DC min. 17 V DC max. 30 V DC ELV
Courant	boucle 4 – 20 mA max. 23 mA
Indice de protection	IP20
Macro-environnement	Degré de pollution 4
Micro-environnement	Degré de pollution 2
Poids	0,43 kg (0,95 lbs)
Dimensions	140 mm x 164 mm 75 mm (5.51 in x 6.46 in x 2.95 in)



71692951

www.addresses.endress.com

